

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

OCT 1976

FR-1416710

REPUBLIQUE FRANCAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

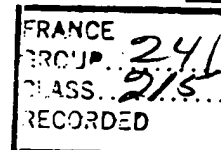
(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 302 724

A1

DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION



(21)

07219

(54)

Tétine perfectionnée.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). A 61 J 11/04.

(22)

Date de dépôt : 7 mars 1975, à 15 h 22 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du  
public de la demande : B.O.P.I. — «Listes» n. 40 du 1-10-1976.

(71)

Déposant : Société anonyme dite : SADIEP, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Simonnot, Rinuy, Santarelli.

par les techniques du laser, des ultrasons, ou par toute autre technique, comme par tous procédés mécaniques, chimiques ou autre.

5 Le téton (1) est relié au corps (7) de la tétine par un repli annulaire d'extension (8) et le raccordement du repli sur le corps de la tétine se fait par une zone annulaire plus épaisse (9). Cette zone sert de butoir pour les lèvres du bébé et, lors de la succion, le repli (8) se déforme, produisant ainsi un allongement du téton (flèche  $f_1$ ). En absence de suc-  
10 cion et au repos, le repli (8) fléchit vers l'intérieur du bi-beton.

La paroi extérieure du téton (1) présente un profil ondulé (10) figure 5, contribuant à donner du fait des différences d'épaisseur de la paroi, un allongement supplémentaire  
15 au téton sous l'action de la succion (flèche  $f_{1a}$ ). En absence de succion la paroi du téton se rétracte pour reprendre sa forme. De plus, le profil ondulé et donc rugueux de la paroi extérieure du téton assure une prise aux lèvres du bébé.

Sur la partie de gauche de la figure 6, la paroi du  
20 téton (1) montre des micro-perforations se présentant sous la forme de ramifications régulières (4a) alimentées par des canaux (4b).

Sur la partie de droite de la figure 6, la paroi du  
25 téton (1) montre des micro-perforations se présentant sous la forme de ramifications irrégulières dans leurs disposition et parcours (4c) alimentées par des canaux eux-mêmes sans ordre dans leur répartition et trajet.

La figure 7 représente une variante dans laquelle le  
30 téton est plein et se trouve parcouru par une arborisation se subdivisant en ramifications.

Sur la partie de gauche de cette figure l'arborisa-  
tion montre des canaux principaux (10) se subdivisant, sans ordre, en micro-ramifications et sous-ramifications (4e).

Sur la partie de droite de la figure 7 l'arborisation  
35 montre des canaux principaux rectilignes, réguliers (11) aboutissant dans des chambres (12) alimentant des micro-perforations régulières (4).

La tétine peut être une tétine du type à jupe ou une tétine du type à collerette serrée par une bague de serrage.

La matière constituant la tétine peut être un caoutchouc naturel ou synthétique, une matière synthétique ou une matière  
5 plastique.

Il est bien entendu que la présente invention n'a été décrite et représentée qu'à titre d'exemple préférentiel et qu'on pourra apporter des équivalences dans ses éléments constitutifs sans, pour autant, sortir du cadre de ladite invention  
10 qui est défini dans les revendications qui suivent.

SADI- P33 ★A2980Y/02 ★FR 2302-724  
Baby bottle teat with roughened surface - has several micro  
perforations calibrated for desired flow rate  
SADIEP 07.03.75-FR-007219  
(05.11.76) A61j-11/04

The baby's bottle teat aids digestion by making sucking easier. The teat and/or the nipple have a number of micro-perforations, whose size and number are selected to give the desired flow rate.

The perforations can be arranged in groups, and the nipple can be joined to the main part of the body by an extension area enclosed by a thrust area. The extension area can be formed by an annular fold, allowing teat extension when sucking, while the thrust area is an annular thickened portion acting as an abutment for the baby's lips. The surface can be roughened, to give a good grip for the lips.  
7.3.75 as 007219 (6pp)

REVENDEICATIONS

1. Tétine perfectionnée facilitant la digestion du bébé par une meilleure tétée, caractérisée en ce que le téton et/ou le mamelon du téton sont percés de micro-perforations en nombre et de calibre déterminés en fonction des débits à obtenir.

2. Tétine selon la revendication 1, caractérisée en ce que les micro-perforations sont rassemblées par groupes.

3. Tétine selon la revendication 1, caractérisée en ce que le téton est relié au corps de la tétine par une zone d'extension entourée par une zone de butée.

4. Tétine selon la revendication 3, caractérisée en ce que la zone d'extension est constituée par un repli annulaire, produisant un allongement du téton lors de la succion.

5. Tétine selon la revendication 3, caractérisée en ce que la zone de butée est constituée par une surépaisseur annulaire et sert de butoir aux lèvres du bébé.

6. Tétine selon la revendication 1, caractérisée en ce que la paroi du téton montre des différences d'épaisseur et donc un profil rugueux, ce qui permet un allongement du téton sous l'action de la succion et d'assurer la prise des lèvres.

7. Tétine selon la revendication 6, caractérisée en ce que le profil extérieur de la paroi du téton est ondulé.

8. Tétine selon la revendication 1, caractérisée en ce que les micro-perforations réalisent des ramifications régulières.

9. Tétine selon la revendication 1, caractérisée en ce que les micro-perforations réalisent des ramifications irrégulières.

10. Tétine selon la revendication 1, caractérisée en ce que les micro-perforations sont percées dans un téton plein.

11. Tétine selon la revendication 10, caractérisée en ce que les micro-perforations constituent une arborisation se subdivisant régulièrement.

12. Tétine selon la revendication 10, caractérisée en ce que les micro-perforations constituent une arborisation se subdivisant irrégulièrement.

215-11R

PL:UNIQUE

2302724

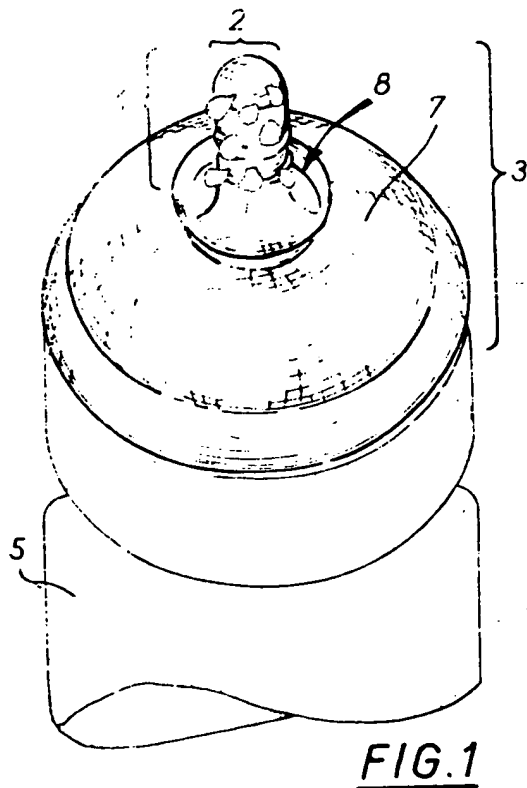


FIG. 1

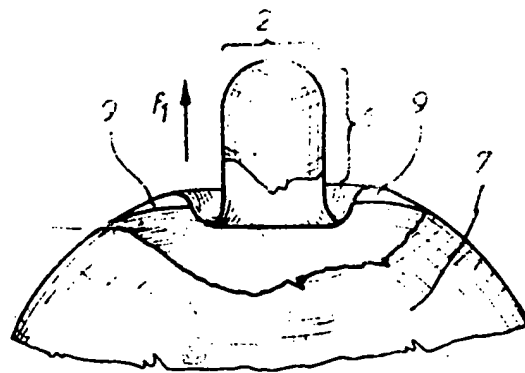


FIG. 4

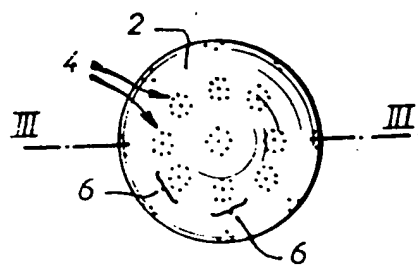


FIG. 2

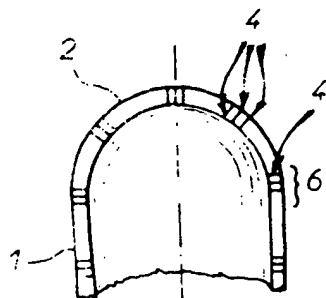


FIG. 3

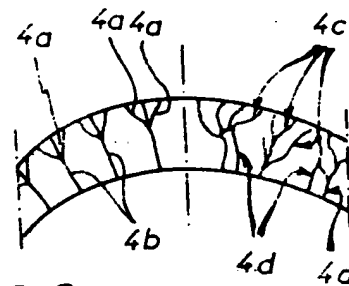


FIG. 6

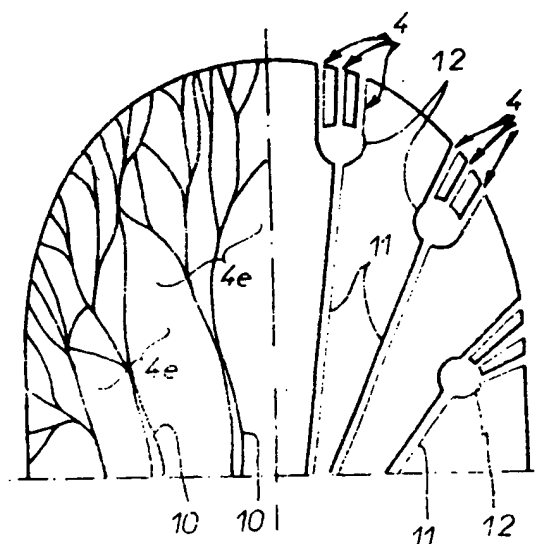


FIG. 7

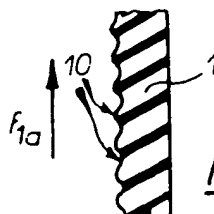


FIG. 5